



COLMAKER

Fusion x AutoCAD



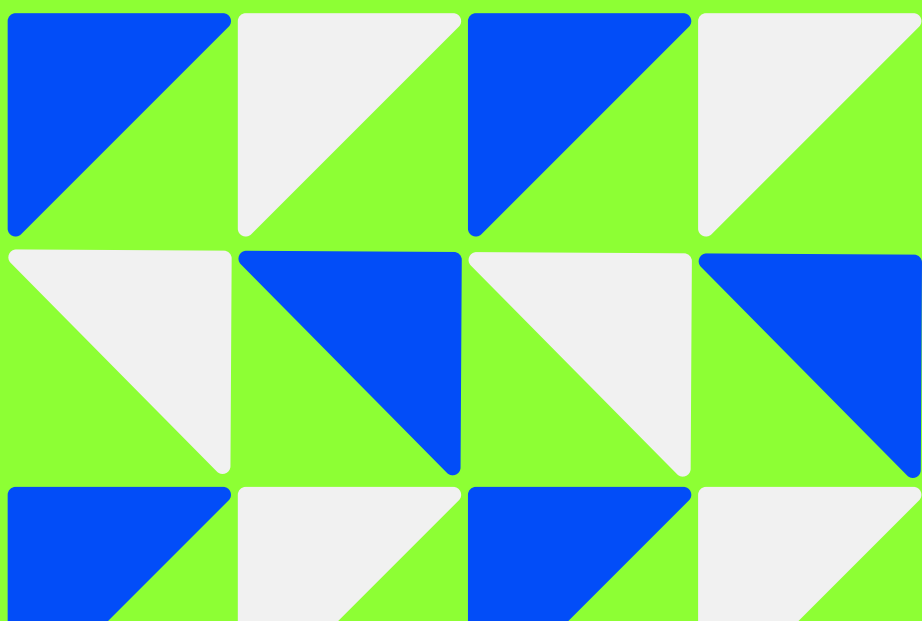
Fusion é uma plataforma integrada de design industrial e mecânico. Conceito e protótipo em colaboração com a manufatura.



AutoCAD aprimorou os conjuntos de ferramentas e fluxos de trabalho do setor no desktop, na Web e em dispositivos móveis.



Ferramentas de nível profissional para modelagem 2D e 3D, colaboração, simulação avançada, CAM e design de fábrica digital.



 **AUTODESK**
Reseller

Modelagem 2D + 3D, Design + Renderização



Renderizações conceituais detalhadas	✓	✓	✓
Rotação/panorização de gráficos 3D	✓	✓	✓
Visualizações geométricas avançadas	✓	✓	✓
Edição de digitalizações com ferramentas raster e vetoriais	✓	✓	✓
Gerador de formas	✓	✓	✓
Esboço	✓	✓	✓
Modelagem de montagem	✓	✓	✓
Conceito mecânico e design de layout	✓	✓	✓
Modelagem paramétrica	✓	✓	✓
Projeto de tubos e canos		✓	✓
Modelagem direta	✓		✓
Modelagem de "freeform"	✓		✓
Geradores e calculadoras de componentes	✓		✓

Documentação



Desenhos de fabricação 2D	✓	✓	✓
Compatível para impressão 3D	✓	✓	✓
Padrões de dimensões e tolerâncias geométricas (GD+T)	✓	✓	✓
Impressão de lotes de desenhos	✓	✓	✓
Alterações rastreadas nos desenhos *com o Manage Extension	✓	✓	✓
Vistas explodidas	✓	✓	✓
Impressão de lotes de vários desenhos de produtos		✓	✓
Detectar e cumprir os padrões CAD		✓	✓
Comparação de referências		✓	✓
Ferramentas de anotação inteligentes		✓	✓
Padrões de desenho arquitetônico		✓	✓
Centro de conteúdo			✓

Colaboração



Importação e exportação de modelos	✓	✓	✓
Colaboração de visualização compartilhada	✓	✓	✓
Gerenciamento de usuários	✓	✓	✓
Compartilhamento global	✓	✓	✓
Comentários + redlining	✓	✓	✓
Acesso ilimitado	✓	✓	✓
Compartilhamento de design público/privado	✓	✓	✓
Participante da equipe	✓	✓	✓
Importação e exportação de blocos	✓	✓	✓
Importação e exportação de desenhos	✓	✓	✓
Importação e conversão de/em PDFs		✓	✓
Anexo, edição e exibição de nuvens de pontos		✓	✓

Nuvem e Mobilidade



Acesso, visualização ou edição remota	✓	✓	✓
Publicação, compartilhamento e colaboração on-line	✓	✓	✓
Funcionamento com serviços de nuvem populares	✓	✓	✓
Aplicativo da Web	✓	✓	✓
Aplicativo móvel		✓	✓
Anotação de arquivos dwg no modo avião		✓	✓

Simulação e Visualização



Visualizações e animações explodidas	✓	✓	✓
Análise de estresse	✓		✓
Simulação de nuvem	✓		✓
Simplificação	✓		✓
Comparação de resultados	✓		✓
Estresse estático	✓		✓
Frequência modal	✓		✓
Térmica e estresse térmico	✓		✓
Flambagem	✓		✓
Estresse não linear	✓		✓
Simulação de eventos	✓		✓
Otimização de formas	✓		✓
Simulação dinâmica			✓

APIs e Automação



Métodos e restrições de fabricação	✓	✓	✓
Aprendizado de máquina e IA	✓	✓	✓
Criação de comandos de teclas personalizados		✓	✓
Programação e automação em AutoLISP		✓	✓
Funcionalidade do Visual LISP		✓	✓
Aplicativos Visual Basic		✓	✓
Registro de sequências repetitivas de pressionamento de teclas		✓	✓
Edição de propriedades de vários objetos		✓	✓
Bibliotecas de objetos específicos do setor		✓	✓
Macros		✓	✓
Resultados nativos e editáveis	✓		✓
Solução na nuvem	✓		✓
Custo	✓		✓
Configurações de design	✓		✓
Design de estrutura automatizada	✓		✓
Chapas metálicas	✓		✓

Design Mecânico



Projeção de peças, montagens e produtos	✓	✓	✓
Automatização de atualizações de peças	✓	✓	✓
Atribuição de restrições paramétricas para peças	✓	✓	✓
Paletas de ferramentas inteligentes	✓	✓	✓
Importação de geometria CAD externa	✓	✓	✓
Materiais de objeto e propriedades de massa	✓	✓	✓
Automatização da criação de listas de materiais		✓	✓
Mais de 700.000 peças de manufatura inteligente		✓	✓

Eletrônica + Design PCB



Captura de esquemas	✓	✓	✓
Criação de layouts de painel e diagramas esquemáticos		✓	✓
Uso de padrões de projeto consistentes		✓	✓
Organização em uma estrutura baseada em projetos		✓	✓
Verificação de erros no diagrama de fiação		✓	✓
Mais de 65.000 símbolos elétricos inteligentes		✓	✓
Layout de PCB	✓		✓
Fabricação de PCB (CAM)	✓		✓
Design para manufaturabilidade/DRC	✓		✓
Unificação MCAD-ECAD	✓		✓
Gerenciamento de biblioteca de componentes	✓		✓
Simulação SPICE	✓		✓
Resfriamento de eletrônicos	✓		✓
Integração do projeto de PCB	✓		✓
Interoperabilidade da placa de circuito impresso			✓

Manufatura



Fresamento de 2,5 e 3 eixos	✓		✓
Fresamento 3+2 (5 eixos posicionais)	✓		✓
Fresamento de 4 eixos	✓		✓
Fresamento simultâneo de 5 eixos	✓		✓
Sondagem de configuração	✓		✓
Giro	✓		✓
Torneamento de fresa	✓		✓
Jato de água, cortador a laser e cortador a plasma	✓		✓
Biblioteca gratuita de pós-processadores	✓		✓

Manufatura Aditiva



Fabricação de filamentos fundidos	✓		✓
Programação associativa	✓		✓
Manufatura aditiva de metal	✓		✓

Gerenciamento de Modelos



Integração de modelos BIM coordenados	✓	✓	✓
Definição baseada em modelo	✓	✓	✓
Interoperabilidade BIM	✓	✓	✓
Atribuição de objetos a camadas com cores	✓	✓	✓
Validação de arquivos TrustedDWG™		✓	✓

Gerenciamento de Dados



Ferramentas administrativas	✓	✓	✓
Gerenciamento de usuários	✓	✓	✓
Exportação de arquivos	✓	✓	✓
Controle de versão	✓	✓	✓
AnyCAD	✓	✓	✓
Trabalho com dados não-nativos	✓	✓	✓
Criação de bibliotecas de blocos reutilizáveis	✓	✓	✓
Interoperabilidade da placa de circuito impresso	✓		✓

Conjuntos de Ferramentas



Conjunto de ferramentas Architecture		✓	✓
Conjunto de ferramentas Map 3D		✓	✓
Conjunto de ferramentas MEP		✓	✓
Conjunto de ferramentas Plant 3D		✓	✓

Compatibilidade de Extensão



Extensão de Simulação	✓		✓
Extensão de Design Generativo	✓		✓
Extensão de Usinagem	✓	✓	✓
Extensão de Nesting e Fabricação	✓		✓
Extensão de Design de Produto	✓		✓
Extensão Manage	✓		✓
Extensão Additive Build	✓		✓

Interface do Usuário



Menu de personalização e interfaces de faixa de opções	✓	✓	✓
Faixas de opções sensíveis ao conteúdo	✓	✓	✓
Experiência de usuário coesa	✓	✓	✓
Biblioteca de blocos		✓	✓
Edição e impressão de conjuntos de desenhos lógicos		✓	✓
Impressão, edição e criação de blocos CAD		✓	✓
Acesso rápido a blocos recentes ou favoritos		✓	✓

Suporte e Estabilidade



Automatização de atualizações e notificações	✓	✓	✓
Inclusão de "service packs" e atualizações	✓	✓	✓
Suporte certificado a hardware	✓	✓	✓
Suporte telefônico dedicado disponível	✓	✓	✓
Ampla comunidade de usuários	✓	✓	✓
Guias, tutoriais e centro de treinamento	✓	✓	✓
Personalização de instalações para sua empresa	✓	✓	✓
Acesso a versões de anos anteriores		✓	✓

Requisitos do Sistema



Processador	2.5-3+ GHz	2.5-3+ GHz	2.5-3+ GHz
Microsoft Windows	10, 64-bit	10, 64-bit	10, 64-bit
Apple macOS	Big Sur v11	Big Sur v11, Windows 10 on Mac	
Linux			
Espaço em disco	30 GB	30 GB	30 GB
RAM	8-32 GB	8-32 GB	8-32 GB
Placa de vídeo	Compatível com DirectX 11, Shader Model 5, no mínimo. 4 GB de memória de vídeo	Compatível com DirectX 11, Shader Model 5, no mínimo. 4 GB de memória de vídeo	Compatível com DirectX 11, Shader Model 5, no mínimo. 4 GB de memória de vídeo
Navegadores	Chrome	Chrome	Chrome



COLMAKER

**Solicitação de
demonstração gratuita,
de cotação, ou dúvidas:**

redautodesk@colmaker.com.br

 **AUTODESK**
Reseller
